

**FRIENDS COACHING CENTRE****TRB-PG-BOTANY****REVISION TEST PAGE-1**

7449044970 , 9487779954

1. In the beginning such algae are attached, but later on they become detached and free floating
    - (1) Benthophytes
    - (2) Epiphytes
    - (3) Tycho planktophytes
    - (4) Epactiphytes
  2. Such algae grow along the shores of lakes and ponds, and may be delimited from benthophytes with some difficulty
    - (1) Cryophytes
    - (2) Epiphloephytes
    - (3) Edaphytes
    - (4) Epactiphytes
  3. Ulothrix, stigeoclonium, Batrachospermum which type of algae
    - (1) Endozoophytes
    - (2) Fluviatile
    - (3) Endophytes
    - (4) Fresh water
  4. Here the successive generation of divided cells are gelatinized and a thick mucilaginous envelope develops
    - (1) Carpospores
    - (2) Palmella stage
    - (3) Statospores
    - (4) Gongrosira
  5. Which one of the algae species not a diplontic life cycle
    - (1) Oedogonium
    - (2) Fucus
    - (3) Sargassum
    - (4) Bryopsis
  6. (i) Seatron is prepared from-Nereocystis  
 (ii) Green laver is prepared from-spirogyra and oedogonium  
 (iii) Nitzschia is very rich in vitamin A  
 Which one of this correct statement
    - (1) i, ii
    - (2) ii, iii
    - (3) i, ii, iii
    - (4) iii, i
  7. They are non-heterotrichous filamentous types with true branching, Mostly heterocysts present, reproduction takes place by hormogones, hormospores and rarely by akinetes
    - (1) Pleurocapsales
    - (2) Stigonematales
    - (3) Nostocales
    - (4) Chamaesiphonales
  8. A big nucleus is situated in the central region of the cell called primordial utricle
    - (1) Ulothrix
    - (2) Ulavaceae
    - (3) Cladophora
    - (4) Chaetophora
-

**FRIENDS COACHING CENTRE****TRB-PG-BOTANY****REVISION TEST PAGE-1**

7449044970 , 9487779954

9. Coleochaete nitellarum, is Endophytic in  
 (1) Trentepohlia (2) Pleurococcus  
 (3) Nitella (4) Charales
10. Each semicells remain joined together by a connection zone known as isthmus  
 (1) Closterium (2) Cosmarium  
 (3) Siphonales (4) Caulerpa
11. Protonematal initial and rhizoidal initial present in  
 (1) Caulerpa (2) Chara  
 (3) Nitella (4) Nematiales
12. Hapteron, hypospores, wander plasm this all the character found in species  
 (1) Chara (2) Volvox  
 (3) Oedogonium (4) Vaucheria
13. Which one of this not a Rhodophyceae  
 (1) Postelsia (2) Goniotrichum  
 (3) Asterocystis (4) Chrootheca
14. The multicellular hairs are present in the flask-like bodies called the cryptoblasts which are opened outside by stomata-like openings called the cryptostomata  
 (1) Polysiphonia (2) Laminaria  
 (3) Ectocarpus (4) Sargassum
15. (i) They are non-tetrasporophytic floridae  
 (ii) Leaving aside a few where an auxiliary cell is found the carposporopyle develops directly from carpogonium  
 (iii) The first division of zygote nucleus is reductional  
 (1) Gigartinales (2) Gelidiales  
 (3) Nematiales (4) Cryptonemiales
16. Which one of this not a florideae six orders  
 (1) Cryptonemiales (2) Ceramiales  
 (3) Gigartinales (4) Durvilleaceae
17. Gonimoblast initial present in --- life cycle  
 (1) Gelidium (2) Polysiphonia  
 (3) Batrachospermum (4) Nematiales

**FRIENDS COACHING CENTRE****TRB-PG-BOTANY****REVISION TEST PAGE-1**

7449044970 , 9487779954

18. These are fungi which cause diseases of the skin of man and animal
- (1) Lignicolous Fungi (2) Entomogenous  
(3) Dermato phytes (4) Coprophilous Fungi
19. Match the following
- (1) Lignicolous – (i) Trichophyton  
(2) Entomogenous – (ii) Monoblepharidales  
(3) Aquatic Fungi – (iii) Polystictus sanguineus  
(4) Dermato phytes – (iv) Entomophthora
- (1) 1-iii, 2-iv, 3-ii, 4-i (2) 1-iii, 2-iv, 3-ii, 4-i  
(3) 1-ii, 2-i, 3-iii, 4-iv (4) 1-ii, 2-iv, 3-i, 4-iii
20. Water molds, white rust, downy mildews common name present in
- (1) Zygomycetes (2) Oomycetes  
(3) Hemiascomycetes (4) Discomycetes
21. (i) Yeast and leaf curl Fungi – Hemiascomycetidae  
(ii) Bread molds, Fly Fungi – Zygomycetes  
(iii) Blue molds, Perithecial Fungi, Cup Fungi and morels – Euascomycetidae  
(iv) Smuts, Rusts – Deutero mycetes
- Incorrect statement above
- (1) i, ii (2) ii, iii  
(3) iii, iv (4) iv
22. In *Agaricuscampostris* upper circular, umbrella-like expanded portion of mushroom when young, it is spherical in shape and more (or) less button-like and is completely enclosed by a thin whitish membrane known as
- (1) Pileus (2) Gills  
(3) Velum (4) Stipe
23. Bird's nest Fungi (Gilled Mushroom)
- (1) Lycoperdon (2) Uredinales  
(3) Polyporus (4) Nidulariales
24. The spots are merged to each other and with the result large black (or) dark brown spots are developed
- (1) Stripe disease of barley (2) Target board effect  
(3) Wilt of arhar (4) Exoperidium

**FRIENDS COACHING CENTRE****TRB-PG-BOTANY****REVISION TEST PAGE-1**

7449044970 , 9487779954

25. Pulao rice produced by  
 (1) *Morchella esculenta* (2) *Agaricus campestris*  
 (3) *Penicillium* (4) *Saccharomyces cerevisiae*
26. Which one of this incorrect statement  
 (1) Taette is an alcoholic beverage prepared from milk  
 (2) Catenarin – *Helmintho sporium*  
 (3) Spinulosin – *Penicillium spinulosum*  
 (4) Blastomycosis - *Geotrichum*
27. (i) *Mucor mucedo* – Hetero thallic  
 (ii) *Mucor stolonifer* – Hetero thallic  
 (iii) *Mucor hiemalis* – Homo thallic  
 (iv) *Phycomyces nitens* – Hetero thallic  
 correct statement above  
 (1) i, ii (2) ii, iii, iv  
 (3) i, ii, iii, iv (4) iii, iv
28. *Mucor mucedo* the ---- produced germ sporangia on germination  
 (1) Zygosporangium (2) Azygosporangium  
 (3) Parthenospore (4) Coenozygosporangium
29. This type of sexual reproduction is found in lower ascomycetes where the male and female sex organs cannot be distinguished from each other  
 (1) Somatogamy  
 (2) Spermatization  
 (3) Gametangial contact  
 (4) Gametangial copulation
30. Haplo-diplobiontic life cycle  
 (1) *Schizosaccharomyces octosporus* (2) *Saccharomyces ludwigii*  
 (3) *Saccharomyces cerevisiae* (4) All of this
31. The Basidiomycetes include those fungi whose hymenium formed within the basidiocarp and therefore they are known as  
 (1) Gymnocarpous (2) Angiocarpous  
 (3) Basidiocarpous (4) Plasmocarpous

**FRIENDS COACHING CENTRE****TRB-PG-BOTANY****REVISION TEST PAGE-1**

7449044970 , 9487779954

32. Kangiari diseases caused by  
(1) Tilletia (2) Puccinia  
(3) Puccinia ceae (4) Ustilago
33. Gyrophora  
(1) Crustose (2) Foliose  
(3) Fruticose (4) Changing point
34. Crustose lichens have algal and fungal components uniformly distributed through a ---  
(1) Gelatinous matrix (2) Upper cortex  
(3) Algal layer (4) Lower cortex
35. They are small, concave circular depressions (or) cavities developed in the lower cortex of a few foliose lichens  
(1) Isidia (2) Cephalodia  
(3) Cyphellae (4) Soredia
36. The thallus breaks into pieces (Fragmentation) accidentally and each piece develops into a new plant. This occurs more frequently in pendant thallus  
(1) Ramalina reticulata (2) Peltigera  
(3) Parmelia (4) Cladonia
37. The bottom of the cup (or) the surface of the disc is the fertile part of the apothecium and is lined by the  
(1) Paraphyses (2) Spermogonium  
(3) Hymenium (4) Ascospores
38. --- a gelatinous lichen trichogyne does not protrude, but grows more (or) less horizontally in the thallus  
(1) Labaria pulmonaria (2) Cladonia rangifera  
(3) Collemodon bachmannianum (4) Umbilicaria
39. A leathery lichen umbilicaria, commonly known as --- has been eaten by travelers in arctic regions in danger of starvation  
(1) Reindeer moss  
(2) Lugwort  
(3) Root tripe  
(4) Sub-hymenium
-

**FRIENDS COACHING CENTRE****TRB-PG-BOTANY****REVISION TEST PAGE-1**

7449044970 , 9487779954

40. Lung wort was used for the diseases of lungs  
(1) Peltigera canina (2) Lung wort  
(3) Rocella (4) Lecanora
41. The bacteria flagella are fixed on to the protoplast and arise from small basal granules, the blepharoplasts situated on the ---  
(1) Inside of the cytoplasm (2) Middle of the cytoplasm  
(3) Outside of the cytoplasm (4) Inside and outside the cytoplasm
42. They occur widespread in the cytoplasm. They occupy about 40% volume of the cell. They are composed of polymeta phosphate and increase in number towards late in their growth  
(1) Liquid globules  
(2) Metachromatic granules  
(3) Glycogen granules  
(4) Chromatophores
43. Putrefying bacteria also known as  
(1) Symbiotic (2) Parasitic  
(3) Saprophytic (4) Nitrifying
44. They are found in oxygen deficient soils such as marshy places. These convert nitrates into nitrites and free nitrogen is liberated  
(1) Sulphur bacteria (2) Nitrifying bacteria  
(3) Chemosynthetic bacteria (4) Denitrifying bacteria
45. More than one endospore may be formed in the parent cell as in  
(1) Clostridium (2) Carboxydomonas  
(3) Hydrogenomonas (4) Meta bacterium polyspora
46. U-tube salmonella typhimurium indicated that bacterial viruses (or) phages are responsible for the transfer of genetic material from one to the other lysogenic and lytic phages  
(1) Transformation (2) Transduction  
(3) Conjugation (4) None of this
47. Statement I: The sex pilus is absent in F-strain, and is responsible for bacterial mating  
Statement II: Sexpili of  $F^+$  and H fr touch the opposite mating type of cells specifically to transfer genetic material
-



**FRIENDS COACHING CENTRE****TRB-PG-BOTANY****REVISION TEST PAGE-1**

7449044970 , 9487779954

- (3) Nocardia are known to decompose substances like paraffin, Phenol, Petroleum  
 (4) Produce antibody substance streptomycin, Chlorotetracycline
54. Classification they are oxygenic phototrophic bacteria  
 (1) Bergey's (2) Beijerinck  
 (3) Ray Nelson (4) Eckerson
55. Cyanobacteria live in symbiotic association with protozoans and are called ---  
 (1) Hetero cyts (2) Endospore  
 (3) Exospore (4) Cyanellae
56. The virus is an obligatory parasitic pathogen with at least one dimension of less than 200 mill micron  
 (1) Beizerink (2) Louis pasteur  
 (3) Robertkoch (4) Bawden
57. --- on the basis of the chemical properties, identified the material as auto catalytic proteins which can multiply within a living cell only  
 (1) Stanley (2) Louis paster (3) Robertkoch (4) Bawden
58. TMV protein coat --- identical protein subunits each with a molecular weight of --- subunit composed of a single chain of -- Aminoacid  
 (1) 160x300A°, 6500, 158 (2) 2130, 18000, 158  
 (3) 2000, 6500, 40A° (4) 160x300A°, 144, 1300A°
59. Viruses can be filtered through Brefeld and chamberlanin filters but according to Mulvania, they can be filtered through --- also  
 (1) Colloid membrane (2) Alkalies  
 (3) Salt (4) Sodium carbonate
60. Reverse Transcription method was studied by  
 (1) Louis pasteur (2) Louis pasteur  
 (3) Temin and Baltimore (4) Bowden
61. Protooncogenes (or) cellular oncogenes most of the cellular oncogenes code for growth factor (or) for required for factor action such as receptor  
 (1) Fat (2) Carbohydrate (3) Nucleic acid (4) Protein
62. These are g-, chemoheterotrophic bacteria, and are distinguished by their structure and motility  
 (1) Archebacteria (2) Spirochetes  
 (3) Rickettsias (4) Mycoplasma



**FRIENDS COACHING CENTRE****TRB-PG-BOTANY****REVISION TEST PAGE-1**

7449044970 , 9487779954

63. Which causes a respiratory disease called farmer's lung in humans  
 (1) Thermoactino myces vulgaris (2) Treponema pallidum  
 (3) Borrelia burgdorferi (4) Leptospira
64. Which one of this not a VAM Fungi  
 (1) Glomus (2) Gigaspora  
 (3) Trinema (4) Endogone
65. Which one of this not culture media for fungi  
 (1) Asparagine mannitol agar (2) Czapek – Dox agar  
 (3) Rose – Bengal agar (4) Rotato-dextrose agar
66. An icosahedrons has 12 corners, 20 triangular faces and 30 edges  
 (1) Influenza virus  
 (2) Beet yellow virus  
 (3) Polio virus  
 (4) Alpha virus
67. Double stranded circular DNA  
 (1) Papoviridae (2) Baculo viridae  
 (3) Hepadna viridae (4) All of this
68. The penetration process once inside the animal cell, the viral genome is separated from its protein coat a process called  
 (1) Coating (2) Synthesis  
 (3) Replication (4) Uncoating
69. The adenine 21.7, uracil:20.9, guanine 28.9, cytosine 28.3 do not possess capsid  
 Above the character mentioned  
 (1) Viroids (2) Prions  
 (3) Virions (4) All of this
70. Transmission of potato spindle tuber viroid (PSTV) takes place through tubers and that of --- through bulbs  
 (1) Yellow vein mosaic of bhindi (2) Leaf curl papaya  
 (3) Katte disease (4) Leaf mosaic of cucurbits



**FRIENDS COACHING CENTRE****TRB-PG-BOTANY****REVISION TEST PAGE-1**

7449044970 , 9487779954

76. When bacterial cell possesses two (or) more flagella at one end only it is called
- (1) Lophotrichous – Spirillum Volutans
  - (2) Cephalo trichous – Pseudomonas fluore
  - (3) Amphitrichous – Nitrosomonas
  - (4) Monotrichous - Pseudomonas
77. Which one of this not a Green sulphur bacteria
- (1) Prosthecochloris
  - (2) Pelodictyon
  - (3) Clathrochloris
  - (4) Gallionella
78. (i) Azotobacter produces distinctive resting cells, known as cysts  
(ii) Endospores are intra cellular resting cells and they differ from cysts in the sense that in their formation only a part of the original cell is utilized  
(iii) Conidia-streptomycetes  
(iv) Exosporium – Bacillus cereus
- Choose the correct statement
- (1) i,ii
  - (2) ii,iii,iv
  - (3) iii,iv
  - (4) i, ii, iii, iv
79. Streptomyces griseus
- (1)  $G^{(+)}$  and  $G^{(-)}$  - Tuberculosis
  - (2)  $G^{(+)}$  and  $G^{(-)}$  - Rickettsia
  - (3)  $G^{(+)}$  and  $G^{(+)}$  - Tuberculosis
  - (4)  $G^{(-)}$  and  $G^{(-)}$  - Rickettsia
80. Match the following
- (1) Fumaric acid – (i) Rhizopus stolonifer
  - (2) Kojic acid – (ii) Aspergillus oryzae
  - (3) Gluconic acid – (iii) Penicillium chrysogenum
  - (4) Itaconic acid – (iv) Asper gillus terreus
- (1) 1-i, 2-ii, 3-iii, 4-iv
  - (2) 1-iii, 2-ii, 3-i, 4-iv
  - (3) 1-ii, 2-iii, 3-i, 4-iv
  - (4) 1-iv, 2-ii, 3-i, 4-iii
81. Choose incorrect statement
- (1) Vit B12 – Streptomyces and Bacillus
  - (2) Riboflavin – Achlya and clostridium acetobutylicum
  - (3) Vitamin-A – Rhodotorula gracilis
  - (4) Vitamin-B,D – Bacillus subtilis
82. Cortisones are prepared by fermentation of glycosides of plants by moulds like
- (1) Rhizopus nigricans
  - (2) Aspergillusniger
  - (3) Cunninghamella
  - (4) All of this

**FRIENDS COACHING CENTRE****TRB-PG-BOTANY****REVISION TEST PAGE-1**

7449044970 , 9487779954

83. Indonesian tempeh is made by fermenting soaked soybeans with  
 (1) *Claviceps purpurea* (2) *Rhizopus*  
 (3) *Fusarium* (4) *Neurospora*
84. Shoyu is prepared by  
 (1) *Aspergillus oryzae* (2) *Saccharomyces rouxii*  
 (3) *Lactobacillus* (4) All of this
85. Butyl alcohol is obtained by fermenting molasses by bacteria like  
 (1) *Leuconostoc citrovorum*  
 (2) *Clostridium acetobutylicum*  
 (3) *Lacto bacillus helveticus*  
 (4) *Thiobacillus thiooxidans*
86. The cephalosporins exert their antibacterial effect by inhibiting the  
 (1) Synthesis of the bacterial cell wall  
 (2) Protein synthesis  
 (3) Synthesis of nucleic acid  
 (4) Destruction of organelle membrane
87. (i) Lysozymes cause lysis (or) breakdown of bacterial (or) other cells which are specifically sensitive to their action  
 (ii) Opsonins are antibodies that make micro organisms more susceptible to ingestion by phagocytes  
 (iii) Agglutination cellular antigen with a homologous antiserum  
 (iv) Precipitation occurs when the antigen is soluble instead of cellular  
 (1) i, ii (2) i, ii, iii (3) i, ii, iv (4) i, ii, iii, iv
88. Gymnocarpeae fruiting body is a disc like apothecium. These lichens are  
 (1) *Discolichens - Parmelia* (2) *Pyrenopeziza lichens - Dermatocarpon*  
 (3) *Discolichens - Dermatocarpon* (4) *Pyrenopeziza lichens - Parmelia*
89. --- are composed of (+) strand ssRNA viruses infecting vertebrates  
 (1) *Tymovirales* (2) *Picornavirales*  
 (3) *Nidovirales* (4) *Ligament viruses*
90. It is a terminal simple (or) lobed swollen structure of germ tubes (or) infecting hyphae, found in many parasitic Fungi  
 (1) *Haustoria* (2) *Sclerotium*  
 (3) *Appressorium* (4) *Rhizomorph*

**FRIENDS COACHING CENTRE****TRB-PG-BOTANY****REVISION TEST PAGE-1**

7449044970 , 9487779954

91. Match the following

- |                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| (1) Saddle Fungi    | – (i) Morchella               |
| (2) Morels          | – (ii) Hirneola auriculajudae |
| (3) Truffles        | – (iii) Helvella              |
| (4) Jew's ear Fungi | – (iv) Tuber                  |

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| (1) 1-ii, 2-iii, 3-i, 4-iv | (2) 1-iii, 2-i, 3-iv, 4-ii |
| (3) 1-i, 2-ii, 3-iii, 4-iv | (4) 1-iv, 2-iii, 3-ii, 4-i |

92. Black spot disease on wheat

- |                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| (1) Alternaria solani | (2) A.Brassicola |
| (3) A.tenuiu          | (4) A.Brassieae  |

93. Bacteria pili have been reported only in

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| (1) G <sup>(+)</sup> E.coli    | (2) G <sup>(-)</sup> E.coli    |
| (3) G <sup>(+)</sup> Spirillum | (4) G <sup>(-)</sup> Spirillum |

94. When bacterial cell wall is removed artificially then bacteria are surrounded by only cell membrane

- |            |            |
|------------|------------|
| (1) N-Form | (2) M-Form |
| (3) L-Form | (4) D-Form |

95. Bacteria endospore cortex is made up

- (1) DNA & other material
- (2) Lipid + Protein
- (3) Spore coat + Lipid + Protein
- (4) Ca-dipicolinate (Dipicolinic acid) + Peptidoglycan

96. Choose incorrect statement about

- (1) Frankia – In root nodules on leguminous plant causerina and root nodules of alnus
- (2) Aerorhizobium – stem nodules of sesbania
- (3) Asymbiotically – Free in soil and do not nitrogen Fixation
- (4) Azospirillum – Found root surface of cereals

97. Chloram phenicol Antibiotics produced by

- (1) Streptomyces griesus
- (2) Streptomyces aureofaciens
- (3) Streptomyces fradiae
- (4) Bacillus subtilis

**FRIENDS COACHING CENTRE****TRB-PG-BOTANY****REVISION TEST PAGE-1**

7449044970 , 9487779954

98. Cell wall of the members of class-oomycetes is mainly made up of  
 (1)  $\beta$  - glucan (2) N-Acetyl-glucosamine  
 (3) Muramic acid (4) Cellulose
99. Conjugation Fungi  
 (1) Zygomycetes (2) Myxo mycetes  
 (3) Oomycetes (4) Chytridiomycetes
100. Cleistothecium example species  
 (1) Neurospora (2) Claviceps  
 (3) Morchella (4) Erysiphe
101. Miss matched pair  
 (1) Postelsia – sea palm  
 (2) Ancyronema - Icebloom  
 (3) Laminaria – Devilis Aprin  
 (4) Harveyella – Edible algae
102. Match the following  
 (1) Lwoff and wollmann – (i) Mutation  
 (2) Delbruck – (ii) ssdna Bacteriophage  
 (3) Sinsheimer – (iii) Chemical nature of TMV  
 (4) Bawden and pirie – (iv) Temperate viruses  
 (1) 1-iii, 2-ii, 3-i, 4-iv (2) 1-iv, 2-i, 3-ii, 4-iii  
 (3) 1-i, 2-ii, 3-iii, 4-iv (4) 1-ii, 2-iv, 3-i, 4-iii
103. They are dark brown (or) black, stalked thick walled, bi-celled and binucleated spores  
 (1) Teliospores  
 (2) Basidiospore  
 (3) Uredospores  
 (4) Aceispores
104. Heterocysts also lack PS-II activities and  $\text{CO}_2$  fixation is done only by vegetative cells.  $\text{O}_2$  is not evolved due to absence of ---. However ---- remains active in heterocyst which generates ATP required to fix nitrogen  
 (1) PSI, PSII (2) PSII, PSI  
 (3) PSI, PSII (4) PSII, PSI
105. They are made up of cyanophycean starch. It is structurally similar to glycogen  
 (1)  $\alpha$ -granules (2)  $\beta$ -granules  
 (3) r-granules (4) w-granules

**FRIENDS COACHING CENTRE**  
**TRB-PG-BOTANY**  
**REVISION TEST PAGE-1**

7449044970 , 9487779954

106. Bacteria convert protein (present in decaying plants & animals) into ammonia this process called ammonification bacteria is examples  
 (1) Bacillus vulgaris (2) Bacillus mycooides  
 (3) Bacillus ramosus (4) All of this
107. Bacterio viridin pigment present in  
 (1) Chromatium (2) Rhodospirillum  
 (3) Chloronema (4) Chlorobium
108. If plasmids can temporarily integrate with bacterial chromosome, then they are called  
 (1) Episome  
 (2) Mesosome  
 (3) Prochromosome  
 (4) All of this
109. Allochronic species  
 (1) The species found in similar geographical regions  
 (2) Those species which are presently available  
 (3) The species found in different time period  
 (4) Those species that are found in same
110. Synchronic species  
 (1) The species found in similar geographical regions  
 (2) Those species which are presently available  
 (3) The species found in different time period  
 (4) Those species that are found in same
111. உயிரின வாழ்க்கை சூழலிற்கான படிப்பில், எந்த பிரிவு, தனிப்பட்ட உயிர் வாழ்வின் வரலாற்று மற்றும் நடத்தையை அதன் சுற்றுச்சூழலுக்கு இணைத்து கூறுவதை --- என்று அழைக்கப்படுகிறது  
 (1) சின் உயிரின வாழ்க்கை சூழல் (2) ஆட் உயிரின வாழ்க்கை சூழல்  
 (3) நீசே (4) மக்கள்தொகை
112. 1970ஆம் ஆண்டு நிலநடுக்கப் பதிவேட்டுப் படிப்பில், விலங்குகளின் நடத்தையின் மூலம் வரும்முன் கூறுதலை அறிவித்த நாடு  
 (1) இந்தியா (2) ஐரோப்பா  
 (3) அமெரிக்கா (4) சீனா
113. இந்தியாவில் எந்த மாநிலத்தில் குறைந்த மக்கள் தொகை அடர்த்தி உள்ளது  
 (1) ஜம்மு காஷ்மீர் (2) சிக்கிம்  
 (3) மிசோரம் (4) அருணாச்சல பிரதேசம்

**FRIENDS COACHING CENTRE**  
**TRB-PG-BOTANY**  
**REVISION TEST PAGE-1**

7449044970 , 9487779954

114. வர்கீஸ் குரியன் என்பவர் இந்தியாவில் ---- ன் தந்தை என்று கருதப்படுகிறார்  
 (1) பசுமைப் புரட்சி  
 (2) வெள்ளைப் புரட்சி  
 (3) நீலப் புரட்சி  
 (4) தங்கப் புரட்சி
115. சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காடுகள் அமைச்சகத்தின் கீழ் இந்திய காடுகள் ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்வி சபை உருவாக்கப்பட்ட வருடம்  
 (1) 1897 (2) 1987  
 (3) 1978 (4) 1879
116. கருப்புத் தாது என்று --- அழைக்கப்படுகிறது  
 (1) லெமோனைட்  
 (2) மேக்னடைட்  
 (3) சிடரைட்  
 (4) ஹெமடைட்
117. இரண்டாவது ஐந்தாண்டு திட்டத்தின் பொழுது தொடங்கப்பட்ட இரும்பு எஃகு ஆலைகள் யாவை?  
 (1) பிலாய் (2) தூர்காபூர்  
 (3) ரூர்கேலா (4) அனைத்தும்
118. தேசிய கிராமப்புர வேலைவாய்ப்பு உத்தரவாத திட்டம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது  
 (1) பிப் 2006 (2) பிப் 2007  
 (3) மார் 2006 (4) மார் 2007
119. தேசிய திட்டக்குழுவானது இந்தியாவில் அமைக்கப்பட்ட ஆண்டு  
 (1) 1949 (2) 1950  
 (3) 1951 (4) 1952
120. கல்வியில் மதிப்பீடு என்பது கீழ்க்கண்டவற்றை வழியறுத்துகிறது  
 (1) தேர்வுகளை மிகவும் நம்பகத்தன்மை உடையதுமாக, ஏற்புடையதுமாக வடிவமைத்தல்  
 (2) மாணவர்களது கல்வி கற்றல் திறன் குறைபாடுகளை அறிய பருவத்தேர்வுகள் நடத்துதல்  
 (3) கற்பித்தலின் நோக்கங்கள், நடத்தைகளுக்கான தெளிவான நோக்கங்களை வழிவகுத்துதல்  
 (4) தேர்வு செய்யும் நோக்குடன் மாணவர்களை தற்சார்பு இன்றி பரிட்சித்தல்
121. உண்மையான கற்றல் மிகவும் கவனமாக மறக்கப்படுகிறது எனக் கூறியவர்  
 (1) வாட்சன்  
 (2) அட்கின்சன்  
 (3) ஆடம்  
 (4) ஏஞ்சல்



**FRIENDS COACHING CENTRE**  
**TRB-PG-BOTANY**  
**REVISION TEST PAGE-1**

7449044970 , 9487779954

122. மறத்தல் வளைவு பரிசோதனை எதன் மூலம் உருவாக்கப்பட்டது  
 (1) பார்ட்லெட் (2) எப்பின்காஸ்  
 (3) வாலஸ் (4) காக்னெ
123. நேர்மை என்பது உதாரணமாக கருதப்படுவது  
 (1) புலனாகாத கருத்து  
 (2) தெரிகின்ற கருத்து  
 (3) சிக்கலான கருத்து  
 (4) எளிய கருத்து
124. வில்லியம்ஸ் ஸ்டெர்ன் என்ற உளவியலாளரோடு தொடர்புபடுத்தப்படுவது  
 (1) கற்றல் (2) நுண்ணறிவு ஈவு  
 (3) நினைவு (4) புலன் காட்சி
125. பகுப்பாய்வு உளவியல் பள்ளியை தோற்றுவித்தவர்  
 (1) பிராய்டு (2) ஆட்லர்  
 (3) காரல் ஜன்க் (4) ஆல்போர்ட்
126. ஆர்வம் என்பது உள்ளுறை கவனம் மற்றும் கவன செயலில் ஆர்வமாக உள்ளது என்ற கூறியவர் யார்?  
 (1) ராஸ்  
 (2) மக்டுகால்  
 (3) குரோ மற்றும் குரோ  
 (4) ட்ரெவெர்
127. புலன் காட்சியின் பிழைகள் வகைப்படுத்தப்படுவது  
 (1) 2 (2) 3  
 (3) 4 (4) 5
128. புலன் காட்சிக்கு அடிப்படையாக திகழ்வது  
 (1) கற்பனை (2) நினைவு  
 (3) கவனம் (4) துலங்கல்
129. வகுப்பறையில் மாணவர்களின் நடத்தைகளை புரிந்து கொள்ளும் நம்பகமான முறை  
 (1) அகநோக்கு முறை (2) உற்று நோக்கல் முறை  
 (3) நேர்காணல் முறை (4) தனியாள் ஆய்வு முறை
130. குழக் காரணி நுண்ணறிவு கோட்பாட்டினை வழங்கியவர்  
 (1) ஆதம்ஸ்  
 (2) ஹெர்பார்ட் ஸ்பென்சர்  
 (3) மெக்கென்சி  
 (4) தார்ண்டைக்

**FRIENDS COACHING CENTRE**  
**TRB-PG-BOTANY**  
**REVISION TEST PAGE-1**

7449044970 , 9487779954

131. களக்கற்றல் கோட்பாட்டினை எடுத்துரைத்தவர்  
 (1) கார்ட் லூயீன்  
 (2) ஸ்பியர் மேன்  
 (3) ஆல்போர்ட்  
 (4) ஸ்கின்னர்
132. மனநலம், சுகாதாரம் என்ற பதத்தினை அளித்தவர்  
 (1) பியர்ஸ்  
 (2) கிளிப்போர்டு பீர்ஸ்  
 (3) ஸ்கின்னர்  
 (4) வில்லியம்ஜேம்ஸ்
133. உளவியலாளர் சார்லஸ் ஹட்-யோடு தொடர்புபடுத்தப்படுவது  
 (1) ஒத்தக் கூறு கோட்பாடு  
 (2) மன ஒழுங்கு கோட்பாடு  
 (3) பயிற்சி மாற்றக் கோட்பாடு  
 (4) பொதுமைப்படுத்துதல் கோட்பாடு
134. வாய்மொழி தொடர்பு ஒரு பங்காக அமைவது  
 (1) கார்டனரின் பல்வகை நுண்ணறிவு கோட்பாடு  
 (2) பியாஜே அறிதிறன் வளர்ச்சி கோட்பாடு  
 (3) புருணரின் கற்பித்தல் கோட்பாடு  
 (4) காக்கனெயின் கற்றல் கோட்பாடு
135. மதிப்பீடு, குவிச்சிந்தனை, விரிச்சிந்தனை, நினைவு, அறிதல் ஆகிய கில்போர்டு கோட்பாடுகளின் பரிமாணங்கள் எதில் அடங்கும்?  
 (1) செயல்கள்  
 (2) விளைவுகள்  
 (3) பொருட்கள்  
 (4) அலகுகள்
136. பள்ளிக் கல்வித் தொடர்பாக S.S. என்பது எதைக் குறிப்பிடுகிறது?  
 (1) அனைவருக்கும் கல்வி இயக்கம்  
 (2) ஒருங்கிணைந்த கல்வி  
 (3) பள்ளியும் சமூகமும்  
 (4) சமுதாயத் தொண்டு
137. பிரிட்டன் ஆட்சிக் காலத்தில் கீழ்க்குறித்த எந்த ஆங்கிலச் சொல் கல்வி/கற்பித்தலை குறிப்பது ஆயிற்று  
 (1) கற்பித்தல்/போதனை  
 (2) கற்றல்  
 (3) கேட்டல்  
 (4) பேசுதல்
138. தூண்டல் - துலங்கல் ஏற்படுவதற்கான காரணம்  
 (1) மூளை  
 (2) முதிர்ச்சி  
 (3) புலன் உறுப்புகள்  
 (4) அனுபவங்கள்
139. குமரப்பருவம் ஒரு சிக்கலான அமைதியற்ற பருவம் என்று கூறியவர்?  
 (1) பிரிக்சன்  
 (2) கோல்  
 (3) ஸ்டேன்லி ஹால்  
 (4) இவை அனைத்தும்

**FRIENDS COACHING CENTRE**  
**TRB-PG-BOTANY**  
**REVISION TEST PAGE-1**

7449044970 , 9487779954

140. கோஹலரின் கோட்பாடு எது?  
 (1) செயல்படு ஆக்க நிலையிறுத்தம் (2) உட்காட்சி கற்றல்  
 (3) முயன்று தவறிக் கற்றல் (4) ஆக்கநிலை வலியுறுத்தல்
141. மறத்தல் வளைகோட்டுடன் அறியப்படுபவர் யார்?  
 (1) ஏபிங்காஸ் (2) பார்ட்லர்ட்  
 (3) மண்ட்லேர் (4) அட்கின்சன்
142. கல்வி என்பது ஒரு குடுவையை நிரப்புவது அல்ல, தீயின் ஒளியமைப்பு என்றக் கூற்றைக் கூறியவர்?  
 (1) சாக்ரடீஸ் (2) பிளேட்டோ  
 (3) அரிஸ்டாட்டில் (4) வில்லியம் பட்லர் ஈட்ஸ்
143. எந்த நிலையில் குழந்தை மெதுவாக குறியீட்டு அர்த்தத்தையும் பொருள்களின் இடத்தையும் அறிகிறது?  
 (1) புலனியக்க வளர்ச்சி நிலை (2) முன் செயல்பாட்டு நிலை  
 (3) பருப்பொருள் வளர்ச்சி நிலை (4) கருப்பொருள் நிலை
144. கற்றல் என்பது தனி நபரின் சூழ்நிலை மாற்றத்தை பின்பற்றுவதாகும் என்று கூறியவர்  
 (1) ஹில்கார்ட் (2) உட்வொர்த்  
 (3) ஹென்றி பிஸ்மித் (4) இ.ஏ.பீல்
145. பயன்படுத்துவது இல்லை  
 (1) மின்தேக்குத்திறன் (2) மின்தடைத்திறன்  
 (3) வோல்டேஜ் (4) மின்னூட்டம்
146. நெபுலார் கோட்பாட்டை பரிசீலித்தவர் ---  
 (1) சாம்பர்லின் மற்றும் மோல்டன் (2) மார்குஸ் டி லாப்லாஜ்  
 (3) இம்மானுவேல் காண்ட் (4) ஹேன்ஸ் அல்ஃவென்
147. அரசியலமைப்பின் முகவுரையில் மதசார்பற்ற என்ற வார்த்தை எந்த அரசியலமைப்பு திருத்தத்தின் மூலம் இணைக்கப்பட்டது?  
 (1) 42 வது திருத்தம் (2) 44 வது திருத்தம்  
 (3) 47 வது திருத்தம் (4) 49 வது திருத்தம்
148. 1876ஆம் ஆண்டு இந்தியாவின் வறுமை என்ற கட்டுரையை எழுதியவர்?  
 (1) W.C. பானர்ஜி (2) S.N. பானர்ஜி  
 (3) தாதாபாய் நௌரோஜி (4) B.G. திலக்
149. அரசியலமைப்பில் அடிப்படை உரிமைகள் எந்த பகுதியில் இடம் பெற்றுள்ளன?  
 (1) பகுதி II (2) பகுதி III  
 (3) பகுதி IV (4) பகுதி V

**FRIENDS COACHING CENTRE**  
**TRB-PG-BOTANY**  
**REVISION TEST PAGE-1**

7449044970 , 9487779954

150. இந்தியர்களின் கல்வி வளர்ச்சிக்காக ஒரு லட்ச ரூபாயை ஒதுக்க வழிவகுத்த சட்டம் எது?  
 (1) 1793 ஆம் ஆண்டு பட்டயச்சட்டம் (2) 1813 ஆம் ஆண்டு பட்டயச்சட்டம்  
 (3) 1833 ஆம் ஆண்டு பட்டயச்சட்டம் (4) 1853 ஆம் ஆண்டு பட்டயச்சட்டம்

1	21	41	61	81	101	121	141
2	22	42	62	82	102	122	142
3	23	43	63	83	103	123	143
4	24	44	64	84	104	124	144
5	25	45	65	85	105	125	145
6	26	46	66	86	106	126	146
7	27	47	67	87	107	127	147
8	28	48	68	88	108	128	148
9	29	49	69	89	109	129	149
10	30	50	70	90	110	130	150
11	31	51	71	91	111	131	
12	32	52	72	92	112	132	
13	33	53	73	93	113	133	
14	34	54	74	94	114	134	
15	35	55	75	95	115	135	
16	36	56	76	96	116	136	
17	37	57	77	97	117	137	
18	38	58	78	98	118	138	
19	39	59	79	99	119	139	
20	40	60	80	100	120	140	